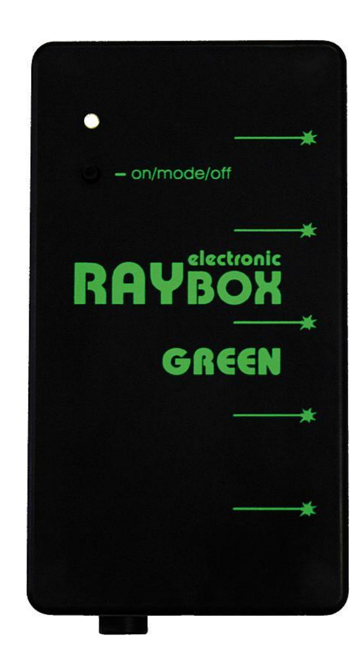
Laser vert 5 faisceaux



Introduction

Ce manuel donne toutes les informations sur le laser "RayBox Electronic". Veuillez le lire attentivement avant d'utiliser cet appareil.

Instructions de sécurité

"Amplification de la lumière par émission stimulée de rayonnement" (LASER) est un mécanisme d'émission de radiation électromagnétique, typiquement de la lumière visible, infrarouge ou ultraviolette. Ce mécanisme produit des faisceaux intenses de lumière.
LASER est principalement utilisé pour effectuer des mesures, des diagnostics médicaux et de chirurgie, pour la communication via la fibre optique, ...
Il est strictement interdit de regarder directement dans le LASER. Cela peut causer des dommages aux yeux ou la cécité.

La norme EN 60825-1 classe les lasers comme suit :
Lasers de classe 1, 1M, 2, 2M, 3R, 3B et 4.

Une irradiation de courte durée (0.25s) avec une longueur d'onde comprise entre 400nm et 700nm n'est pas considérée comme dangereuse (sauf pour les classes 3B et 4). Cependant, il ne faut pas pointer longtemps le faisceau sur des individus.

France : web: www.conatex.fr – Email: info@conatex.fr
Suisse : web : www.conatex.com – Email : info@conatex.com

Règles de sécurité pour le laser

Les lasers produisent un faisceau de lumière très intense. Utilisez-les prudemment. La majorité des lasers de la gamme ont une sortie inférieure à 1mW et ne sont pas nocifs pour la peau.

- Ne jamais regarder la fente du laser pendant qu'il est allumé ! DES DOMMAGES IRREVERSIBLES POUR LES YEUX PEUVENT APPARAITRES !

- Ne jamais regarder le faisceau de près. Ne pas utiliser de loupes (comme des binoculaires) pour regarder les faisceaux lorsqu'ils touchent ou traversent une surface.

- Ne jamais pointer le laser sur l'œil de quelqu'un, peu importe la distance où celui-ci se trouve.

- Lors de l'utilisation du laser dans la salle de classe ou dans le laboratoire, toujours utiliser un objet qui stoppe le faisceau, ou projeter le faisceau dans une région où les gens n'entrent pas et ne circulent pas.

- Ne jamais laisser un laser sans surveillance pendant qu'il est allumé et toujours le débrancher lorsqu'il n'est plus utilisé.

- Ne jamais démonter ou essayer de modifier les composants internes du dispositif. Des chocs électriques peuvent survenir.

- Ne pas laisser tomber le produit ou l'exposer à la poussière ou l'humidité - il peut être facilement endommagé.

Mode d'emploi du laser

La sortie de ce laser consiste en 5 faisceaux lumineux qui peuvent être utilisés pour la démonstration des effets d'éléments optiques. Cette méthode montre l'interaction de la lumière qui est connue comme le traçage de rayons lumineux. Les lentilles cylindriques agissent comme des sources parallèles de lumière linéaire.
Le fond du laser est magnétique, ce qui permet de l'utiliser avec un tableau magnétique et des modules optiques.

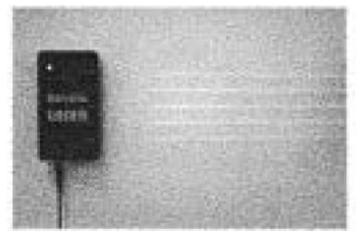
Voici les étapes à suivre pour utiliser ce laser correctement :

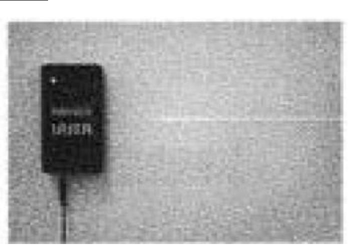
1. Brancher l'adaptateur d'alimentation dans un circuit à terre.
2. Connecter l'adaptateur d'alimentation au laser.
3. L'indicateur sur le laser devrait alors s'allumer orange, ce qui signifie que le laser est en attente.
4. Si l'indicateur du laser brille en vert ou rouge, déconnecter l'adaptateur d'alimentation et le connecter à nouveau.
5. Appuyer sur le bouton *on / mode / off* et vous devriez voir 5 faisceaux lasers parallèles émis depuis les fentes sur le côté du dispositif. L'indicateur devrait briller en vert.
6. Appuyer sur le bouton *on / mode / off* pour jongler entre les 4 modes montrés sur les images ci-après.
7. En maintenant le bouton *on / mode / off* pendant 1.5s , vous pouvez retourner au mode attente "Stand By". L'indicateur devrait briller en orange. Dans ce mode, vous pouvez déconnecter l'adaptateur d'alimentation.

ATTENTION

Soyez sûre de brancher l'adaptateur d'alimentation en premier à un circuit à terre et le brancher au laser seulement après ! Ne jamais inverser ces étapes, sinon le laser ne se mettra pas en mode attente "Stand By" mais tout de suite en mode émission. Si cela se produit, immédiatement déconnecter l'adaptateur d'alimentation du laser et répéter les étapes dans le bon ordre.

1er mode laser	Faisceaux 1, 2, 3, 4, 5
2ème mode laser	Faisceaux 2, 3, 4
3ème mode laser	Faisceau 1, 3, 5
4ème mode laser	Faisceau 3



Données techniques

Tension d'entrée :	3V DC
Courant d'entrée :	1 200mA
Temps de chauffe	<10min
Stabilité :	+-20%, 15°C - 30°C
Température de travail :	0 - 40 °C
Puissance optique de sortie :	P_{max} < 1mW
Distance entre faisceaux :	18mm
Dimensions (l*L*H):	112 x 62 x 32 mm
Classe du laser :	CLASSE 2
Type de laser :	YV04
Longueur d'onde :	532 nm



Ce symbole situé sur le produit ou sur la boîte indique que le produit ne doit pas être jeté aux ordures ménagères. Il est de votre responsabilité de déposer votre appareil dans un centre de collecte pour les appareils électriques. Pour plus de renseignements sur les endroits où vous pouvez déposer l'appareil, veuillez contacter votre mairie.